PostgreSQL, создать приложение на Visual Studio C++ которое должно:

1.Умение создавать базу данных, подключаться к ней, создавать учетные записи пользователей, наделять их полномочиями.

2.Умение создавать изменять структуру таблицы, вносить данные и реализовать ссылочную целостность

3.Умение объединять данные в транзакции.

4.Умение редактировать данные в таблицах посредством SQL –запросов. Умение составлять SQL-запросы на основе текстового описания задачи.

5.Разроботка семантической модели разрабатываемой БД. Приведение БД к 3-ей нормальной форме.

6.Каждая таблица должна иметь первичный ключ, ограничения на значения столбцов, при необходимости – внешний ключ и индексы.

7.Реализация хранимой процедуры. Разработка триггера.

8.Вывод данных с помощью представлений

9.Подключение к БД с помощью ввода пароля. Подключение к разным узлам.

10. Возможность добавления, обновления и удаления данных с помощью SQL – запросов.

Возможность ввода произвольного запроса. Проверка правильности ввода данных.

11.Внесение данных из внешнего файла и запись данных в файл.

12.Реализация транзакций в приложении.

13.Работа с журналом.

14.Настройка резервного копирования

15.Проверка запросов на оптимальность

16.Настройка репликации. Синхронизация данных